INSTITUT
DE VEILLE SANITAIRE

PROCEDURE D'EXPORT-IMPORT DU CERTIFICAT InVS

INTERNET EXPLORER

FIREFOX

Le certificat InVS, indispensable pour vous connecter au portail d'authentification de l'InVS, ne peut être récupéré qu'une seule fois à partir du site web, login et mot de passe que vous avez reçu par courriel. Quand ce certificat est installé sur votre navigateur Internet, il peut ensuite être sauvegardé (exporté) dans un fichier afin d'être réinstallé (importé) ultérieurement.

Si elle n'est pas obligatoire, l'application de cette procédure est toutefois conseillée afin de vous permettre de réinstaller ce certificat en cas de perte (par exemple suite au remplacement de votre ordinateur ou à une mise à jour). Cette procédure pourra aussi vous permettre d'installer le même certificat sur plusieurs ordinateurs si vous travaillez sur plusieurs postes informatiques.

La procédure d'exportation et d'importation du certificat est détaillée ci-après pas à pas pour chaque type de navigateur (Internet Explorer ou Firefox). Elle suit les mêmes principes mais les écrans et étapes peuvent varier. Pour d'autres types de navigateurs, consultez leur mode d'emploi ou demandez l'assistance de votre service informatique.

Sommaire

A. Sauvegarde du certificat InVS à partir d'Internet Explorer (version 8) 2

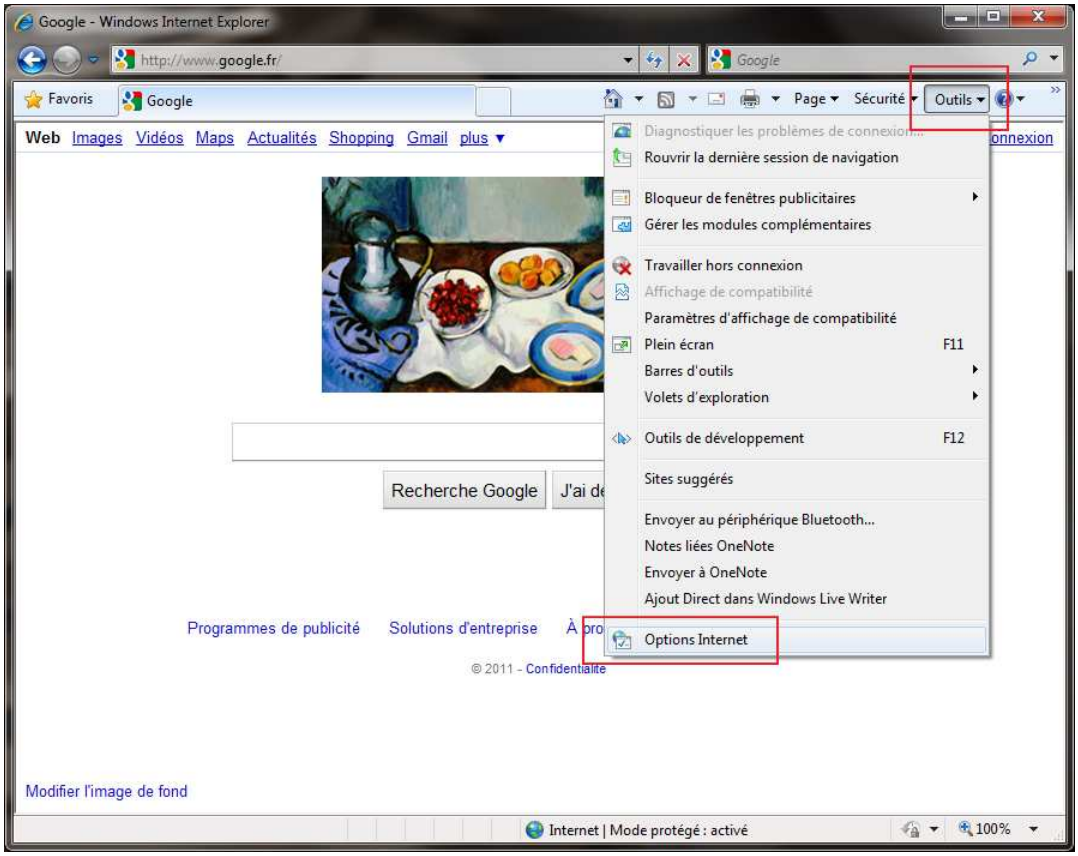
B. Sauvegarde du certificat InVS à partir de Firefox (version 3) 9

C. Importation du certificat InVS dans Internet Explorer (version 8) 13

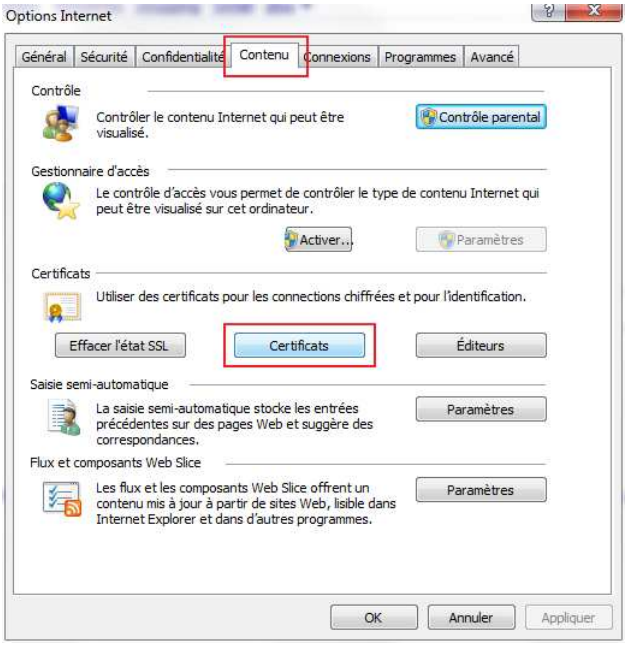
D. Importation du certificat InVS dans Firefox (version 3) 20

A. Sauvegarde du certificat InVS à partir d'Internet Explorer (version 8)

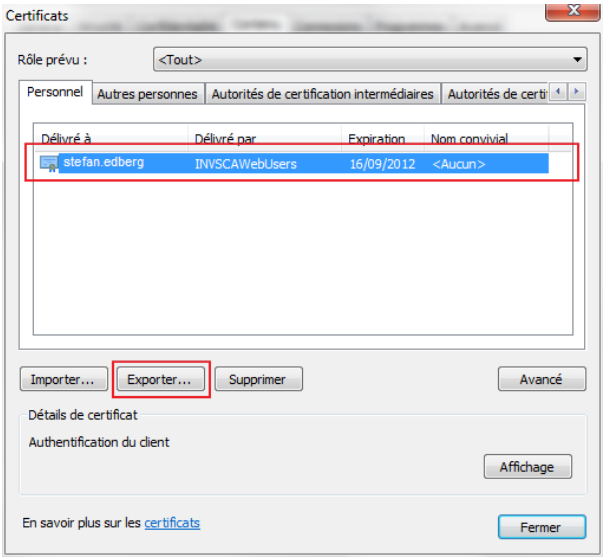
1. Lancez Internet Explorer et choisissez **Options Internet** dans le menu **Outils** à droite :



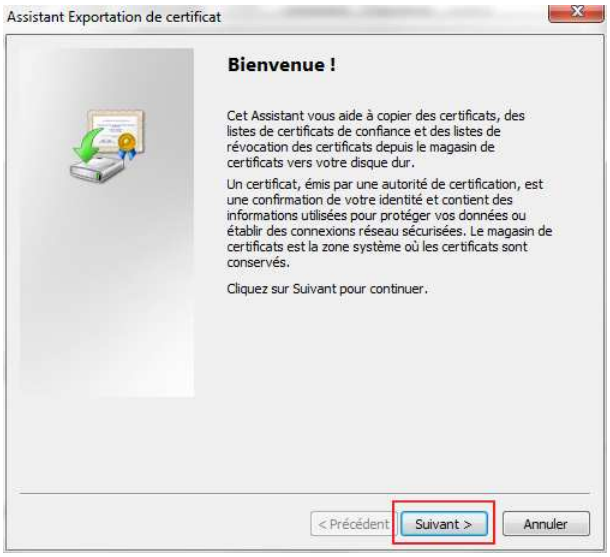
2. Dans la fenêtre des Options Internet qui s'affiche alors, sélectionnez l'onglet **Contenu** puis cliquez sur le bouton **Certificats** au milieu :



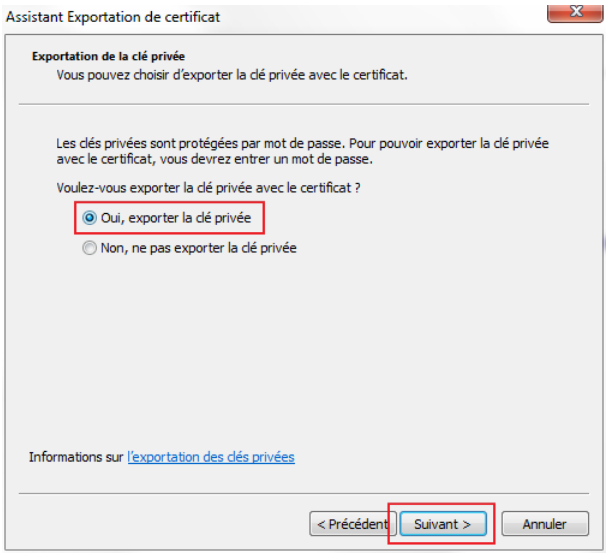
3. Sélectionnez l'onglet **Personnel** pour afficher vos certificats personnels. Un ou plusieurs certificats peuvent être installés sur votre navigateur. Cliquez d'abord sur le certificat InVS (délivré par *INVSCAWebUsers*) qui porte votre nom puis le bouton **Exporter** en bas de la fenêtre :



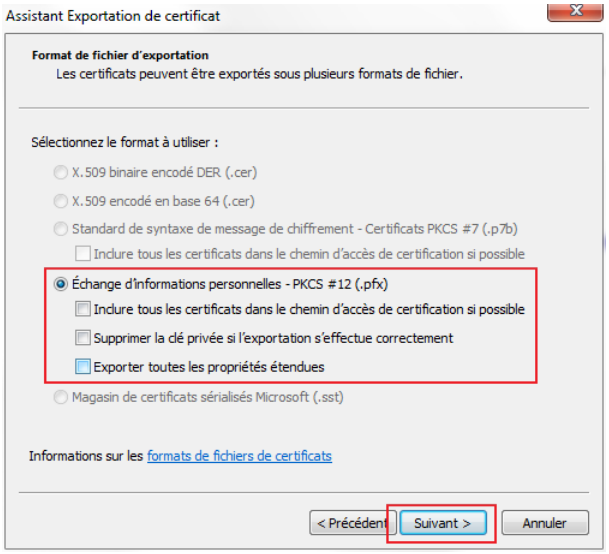
4. L'Assistant Exportation de certificat démarre. Cliquez sur le bouton **Suivant** dans la fenêtre qui s'affiche :


Assistant Exportation de certificat
Bienvenue !
Cet Assistant vous aide à copier des certificats, des listes de certificats de confiance et des listes de révocation des certificats depuis le magasin de certificats vers votre disque dur.
Un certificat, émis par une autorité de certification, est une confirmation de votre identité et contient des informations utilisées pour protéger vos données ou établir des connexions réseau sécurisées. Le magasin de certificats est la zone système où les certificats sont conservés.
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler

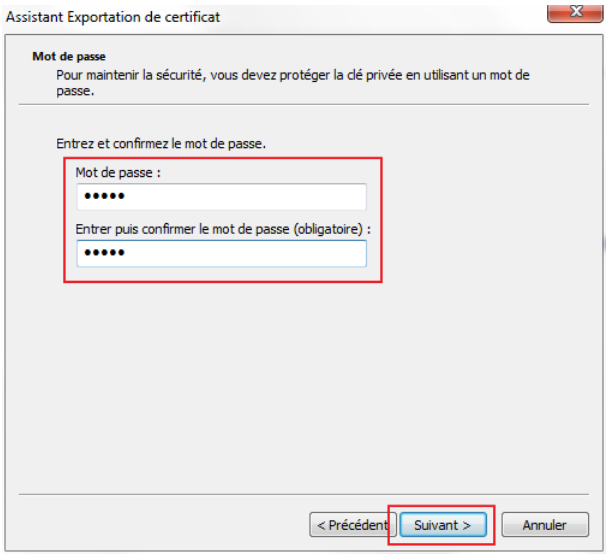
5. Cochez **Oui, exporter la clef privée**, puis cliquez sur le bouton **Suivant** :


Assistant Exportation de certificat
Exportation de la clé privée
Vous pouvez choisir d'exporter la clé privée avec le certificat.
Les clés privées sont protégées par mot de passe. Pour pouvoir exporter la clé privée avec le certificat, vous devrez entrer un mot de passe.
Voulez-vous exporter la clé privée avec le certificat ?
Oui, exporter la clé privée
Non, ne pas exporter la clé privée
Informations sur l'exportation des clés privées
< Précédent
Suivant >
Annuler

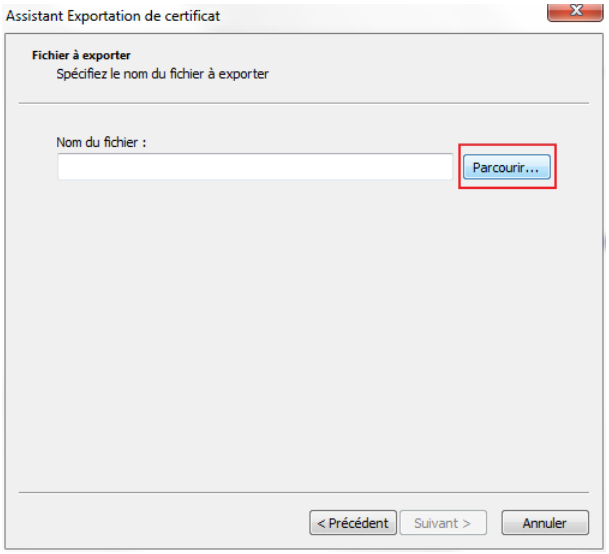
6. Cochez **Echange d'informations personnelles – PKCS #12 (.pfx)** et vérifiez qu'aucune des cases sous ce choix n'est sélectionnée, puis cliquez sur le bouton **Suivant** :


Assistant Exportation de certificat
Format de fichier d'exportation
Les certificats peuvent être exportés sous plusieurs formats de fichier.
Sélectionnez le format à utiliser :
X.509 binaire encodé DER (.cer)
X.509 encodé en base 64 (.cer)
Standard de syntaxe de message de chiffrement - Certificats PKCS #7 (.p7b)
Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de certification si possible
Échange d'informations personnelles - PKCS #12 (.pfx)
Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de certification si possible
Supprimer la clé privée si l'exportation s'effectue correctement
Exporter toutes les propriétés étendues
Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.sst)
Informations sur les formats de fichiers de certificats
< Précédent
Suivant >
Annuler

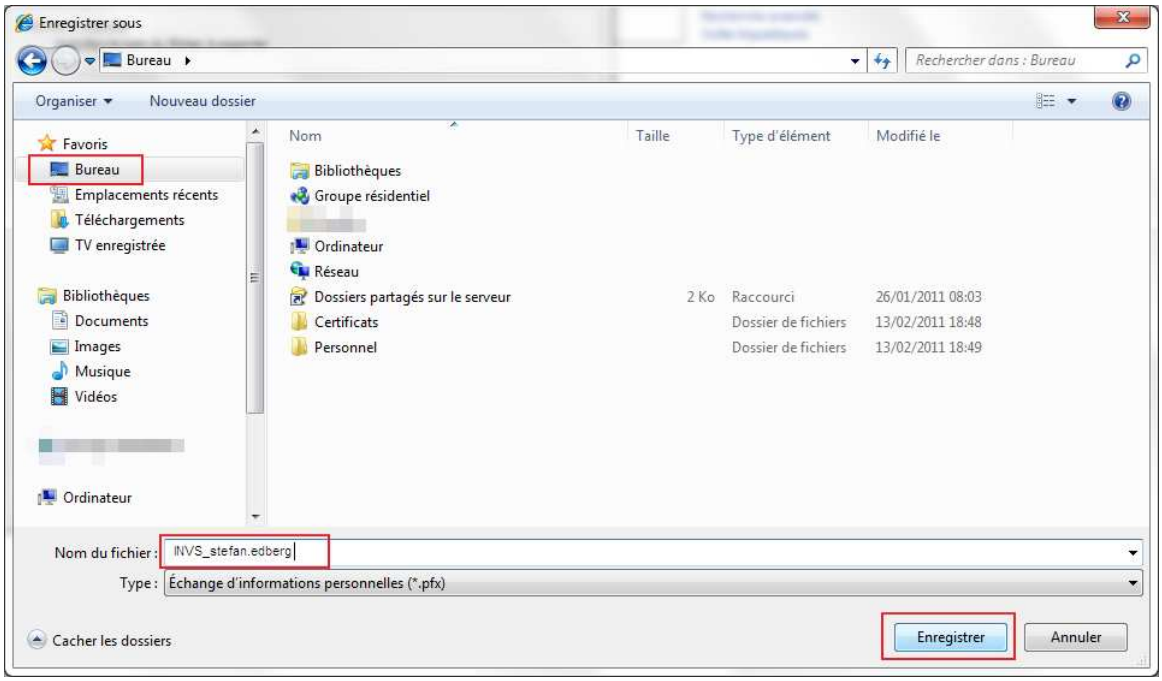
7. Vous devez maintenant entrer un mot de passe destiné à protéger le certificat que vous allez exporter. Cette étape est obligatoire : ne laissez pas les zones de saisie du mot de passe vides car vous ne pourriez pas alors utiliser le certificat ainsi créé. Vous pouvez choisir le mot de passe que vous souhaitez : retenez-le bien car vous en aurez besoin pour utiliser le certificat exporté plus tard. Cliquez ensuite sur le bouton **Suivant** :


Assistant Exportation de certificat
Mot de passe
Pour maintenir la sécurité, vous devez protéger la clé privée en utilisant un mot de passe.
Entrez et confirmez le mot de passe.
Mot de passe :
•••••
Entrer puis confirmer le mot de passe (obligatoire) :
•••••
< Précédent
Suivant >
Annuler

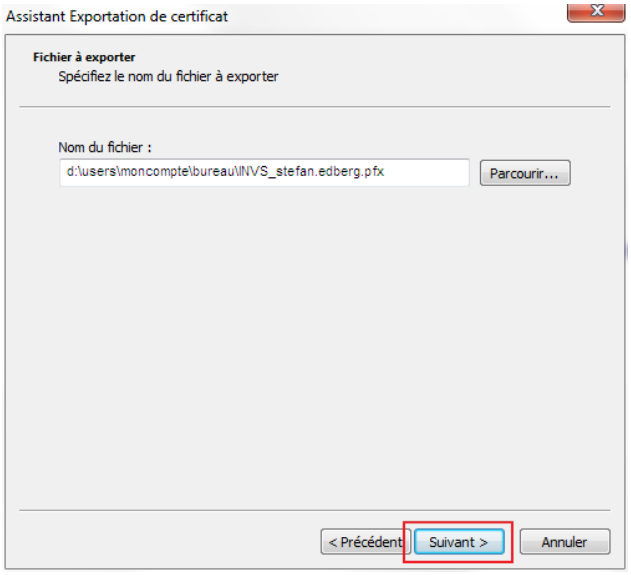
8. Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour choisir l'endroit où vous allez enregistrer le fichier correspondant au certificat exporté :



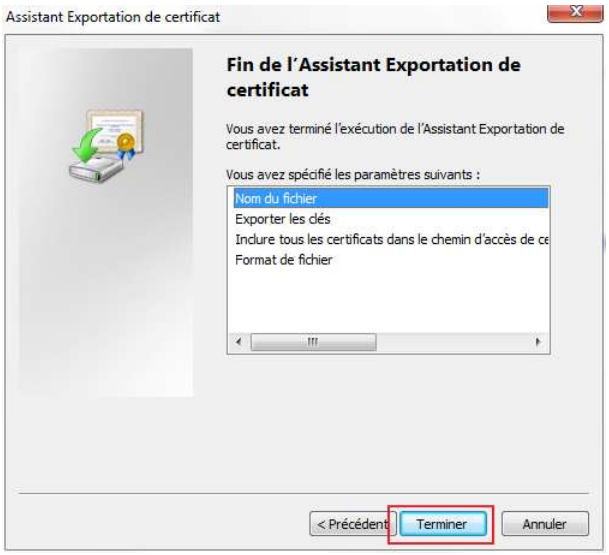
9. Choisissez l'endroit et le nom pour enregistrer votre fichier ; l'aspect de la fenêtre peut varier selon la version du système d'exploitation que vous utilisez. Ici, le fichier est sauvegardé sur le bureau (facile à retrouver) et se nomme InVS_stefan.edberg (l'extension .pfx sera ajoutée automatiquement). Vous pouvez choisir le nom que vous souhaitez : retenez-le toutefois pour retrouver le fichier plus tard. Cliquez ensuite sur le bouton **Enregistrer** :



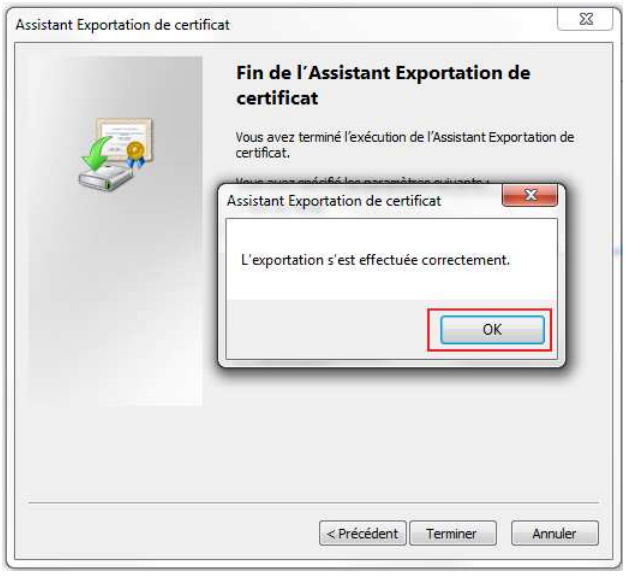
10. Le chemin complet et le nom du fichier choisi précédemment s'affichent. Ne le modifiez pas et cliquez simplement sur le bouton **Suivant** :



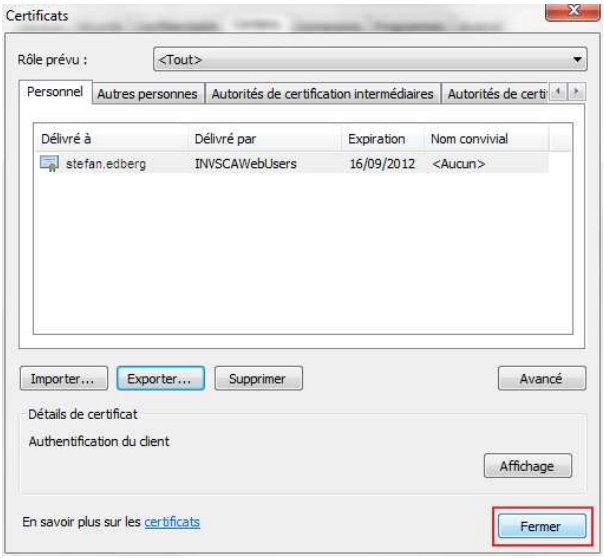
11. Cliquez enfin sur le bouton **Terminer** :


Assistant Exportation de certificat
Fin de l'Assistant Exportation de certificat
Vous avez terminé l'exécution de l'Assistant Exportation de certificat.
Vous avez spécifié les paramètres suivants :
Nom du fichier
Exporter les clés
Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de ce
Format de fichier
< Précédent
Terminer
Annuler

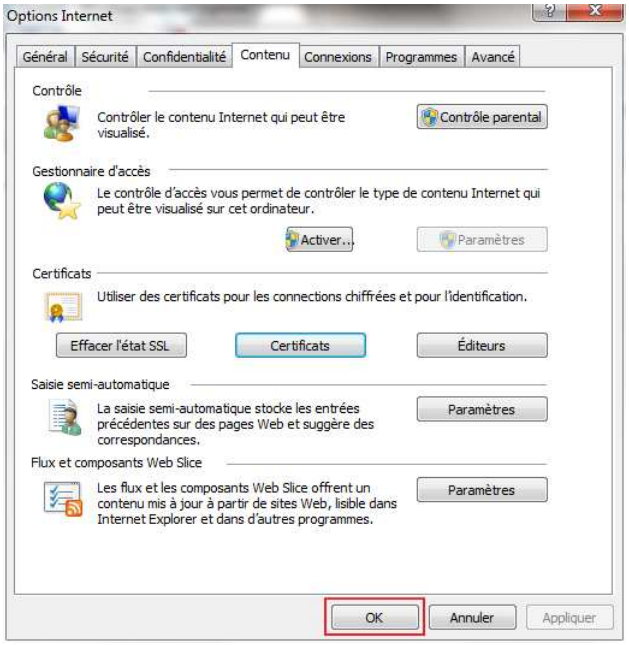
12. Si tout se passe bien, l'assistant vous confirme que l'exportation s'est effectuée correctement. Cliquez sur le bouton **OK** :



13. Vous retrouvez la fenêtre Certificats de l'étape 3. Fermez cette fenêtre en cliquant sur le bouton **Fermer** :



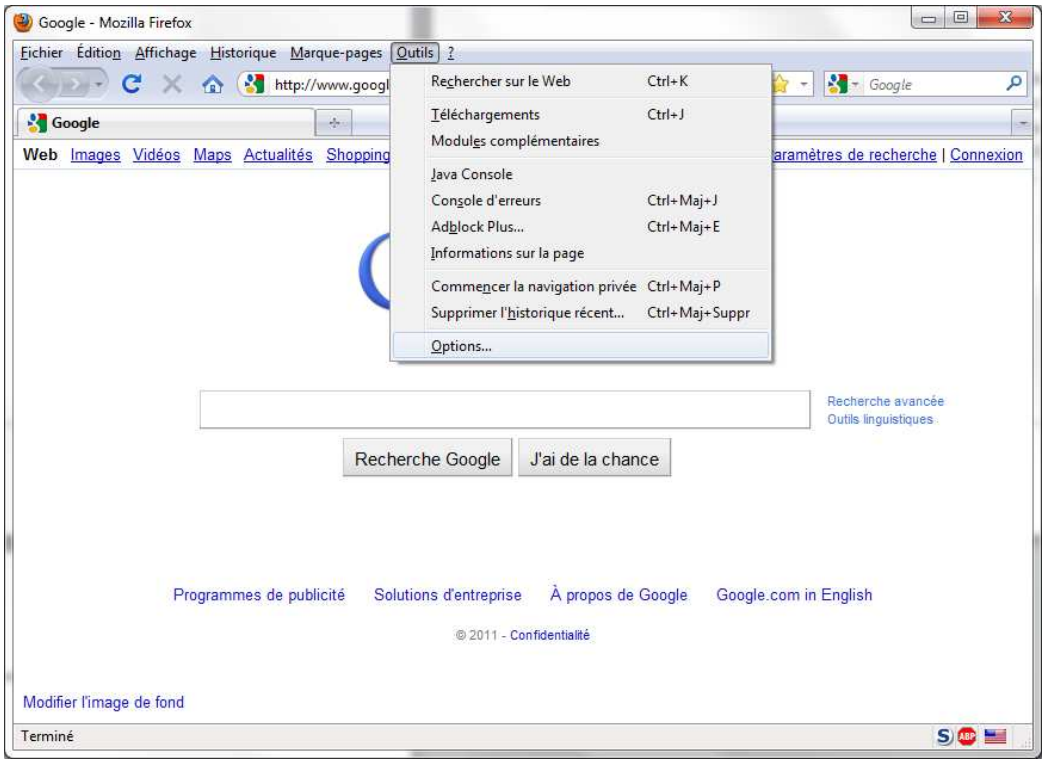
14. Vous retrouvez la fenêtre des Options Internet de l'étape 2. Fermez cette fenêtre en cliquant sur le bouton **OK** :



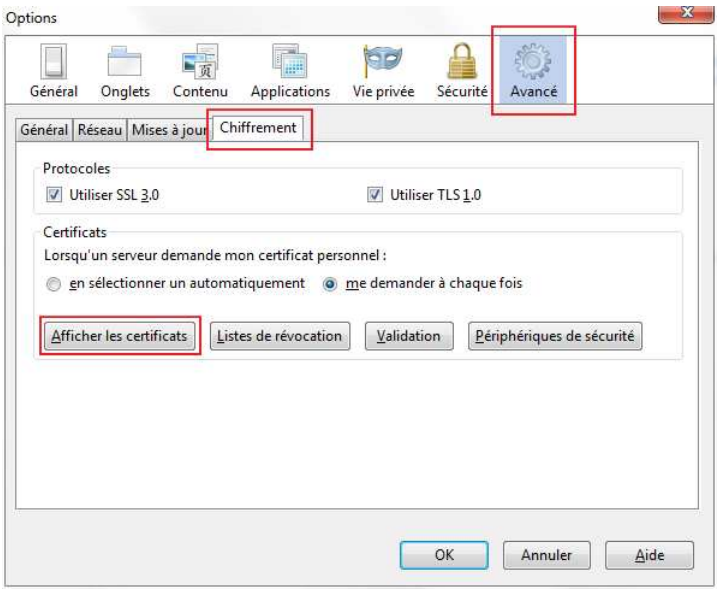
15. **Vous avez réussi à exporter votre certificat InVS : félicitations !** Vous pouvez maintenant récupérer le fichier sauvegardé sur votre bureau (il se termine par l'extension **.pfx**) et le copier sur un support amovible (une clef USB par exemple) pour l'installer ultérieurement sur un autre navigateur Internet. N'oubliez pas de noter dans un endroit sûr le mot de passe que vous avez utilisé pour protéger le fichier (cf. étape 7) : vous en aurez besoin lors de l'installation du certificat.

B. Sauvegarde du certificat InVS à partir de Firefox (version 3)

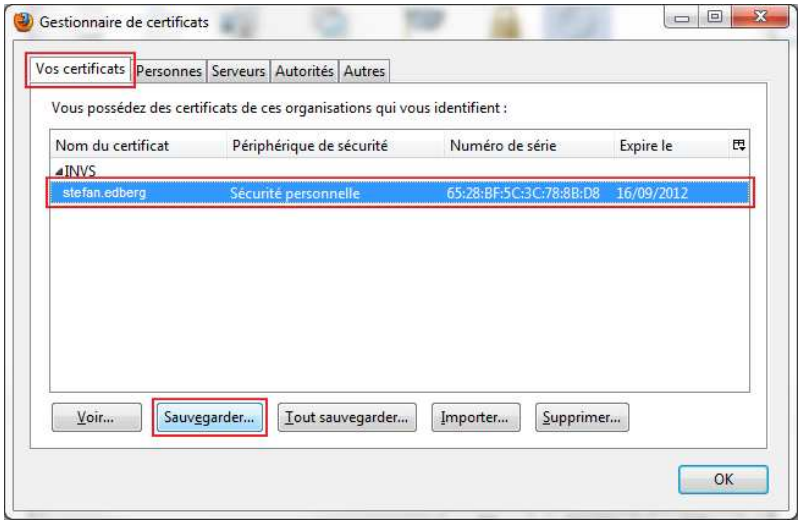
1. Lancez Firefox et choisissez **Options** dans le menu **Outils** à droite :



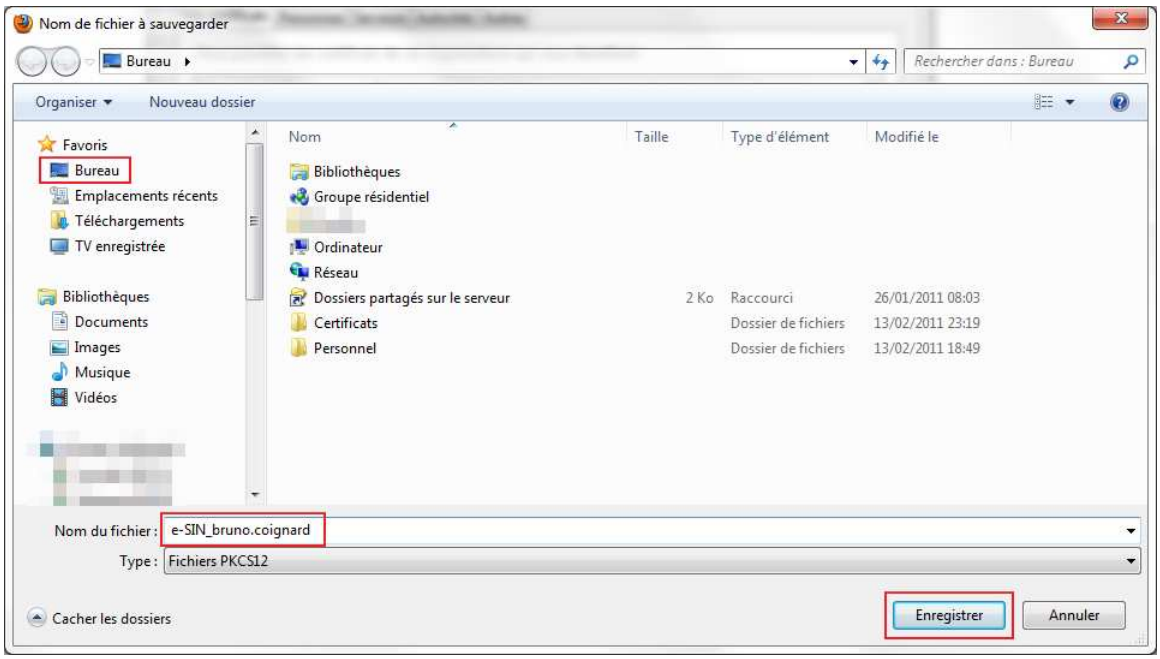
2. Dans la fenêtre des Options de Firefox qui s'affiche, cliquez sur **Avancé** dans la barre d'outils en haut à droite, puis sur l'onglet **Chiffrement** situé juste en dessous. Cliquez enfin sur **Afficher les certificats** :



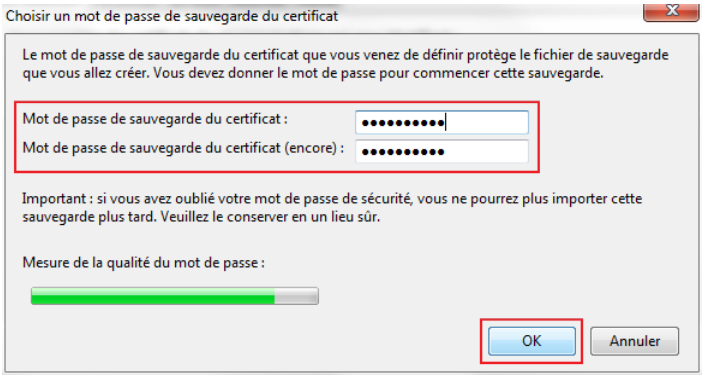
3. Le Gestionnaire de certificats de Firefox s'affiche alors. Sélectionnez l'onglet **Vos certificats** pour afficher vos certificats. Un ou plusieurs certificats peuvent être installés sur votre navigateur. Cliquez d'abord sur le certificat InVS (il apparaît sous la mention INVS) qui porte votre nom puis le bouton **Sauvegarder** en bas de la fenêtre :



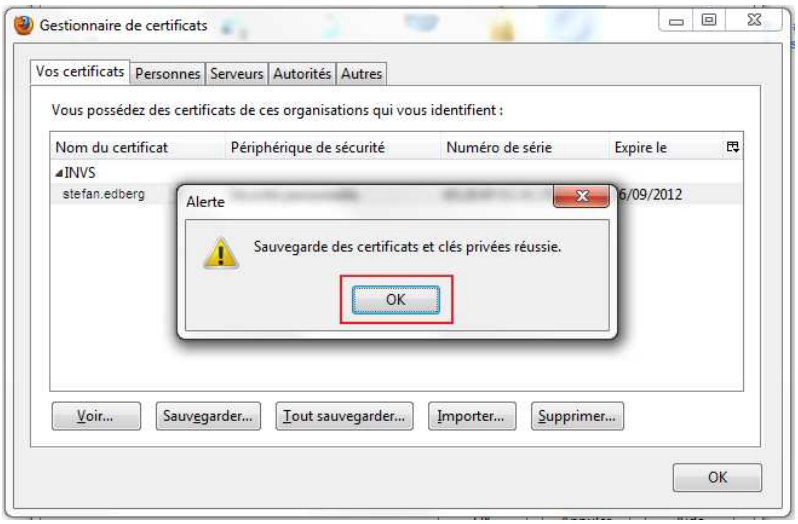
4. Choisissez l'endroit et le nom pour enregistrer votre fichier ; l'aspect de la fenêtre peut varier selon la version du système d'exploitation que vous utilisez. Ici, le fichier est sauvegardé sur le bureau (facile à retrouver) et se nomme InVS_stefan.edberg (Firefox ajoutera automatiquement l'extension **.p12** au nom choisi). Vous pouvez choisir le nom que vous souhaitez : retenez-le bien pour retrouver le fichier plus tard. Cliquez ensuite sur le bouton **Enregistrer** :



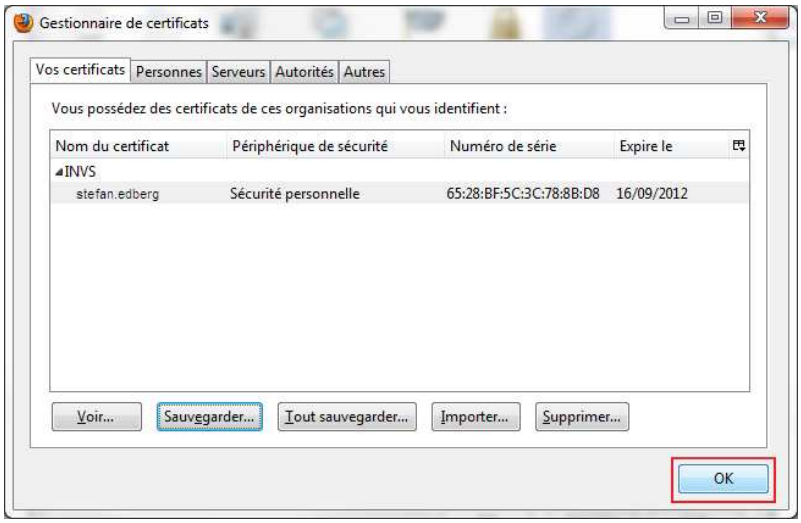
5. Vous devez maintenant entrer un mot de passe destiné à protéger le certificat que vous allez exporter. Cette étape est obligatoire : ne laissez pas les zones de saisie du mot de passe vides car vous ne pourriez pas alors utiliser le certificat ainsi créé. Vous pouvez choisir le mot de passe que vous souhaitez (Firefox vous informe en cours de frappe de la qualité du mot de passe choisi) : retenez bien ce mot de passe car vous en aurez besoin pour utiliser le certificat exporté plus tard. Cliquez ensuite sur le bouton **OK** :


Choisir un mot de passe de sauvegarde du certificat
Le mot de passe de sauvegarde du certificat que vous venez de définir protège le fichier de sauvegarde que vous allez créer. Vous devez donner le mot de passe pour commencer cette sauvegarde.
Mot de passe de sauvegarde du certificat :
Mot de passe de sauvegarde du certificat (encore) :
Important : si vous avez oublié votre mot de passe de sécurité, vous ne pourrez plus importer cette sauvegarde plus tard. Veuillez le conserver en un lieu sûr.
Mesure de la qualité du mot de passe :
OK
Annuler

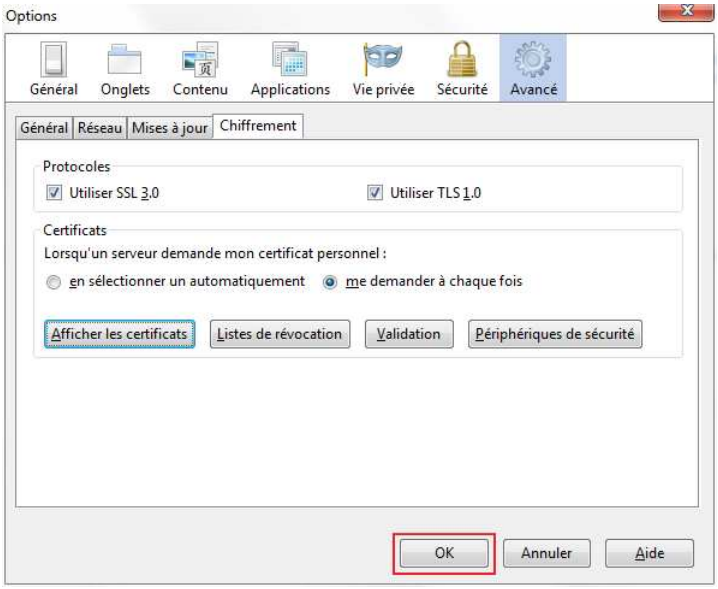
6. Si tout se passe bien, l'assistant vous confirme que la sauvegarde s'est effectuée correctement. Cliquez sur le bouton **OK** :



7. Vous retrouvez la fenêtre du Gestionnaire de certificats de l'étape 3. Fermez cette fenêtre en cliquant sur le bouton **OK** :



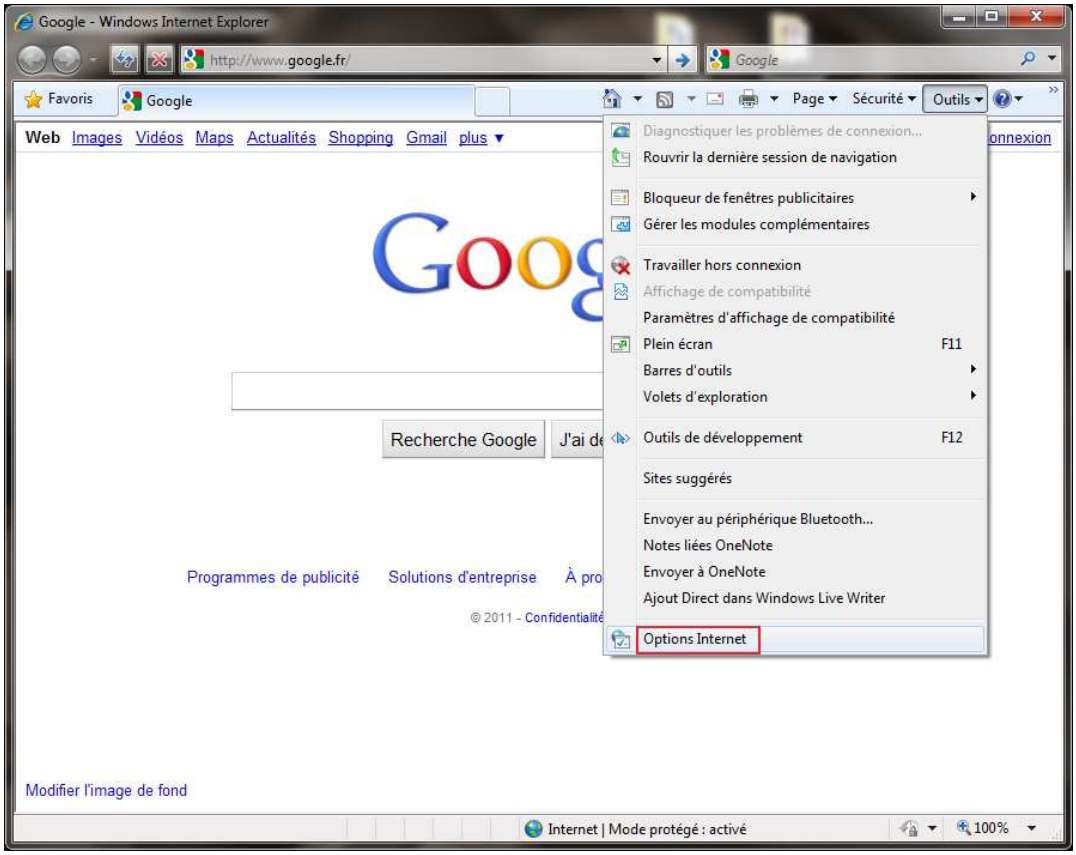
8. Vous retrouvez la fenêtre des Options de Firefox de l'étape 2. Fermez cette fenêtre en cliquant sur le bouton **OK** :



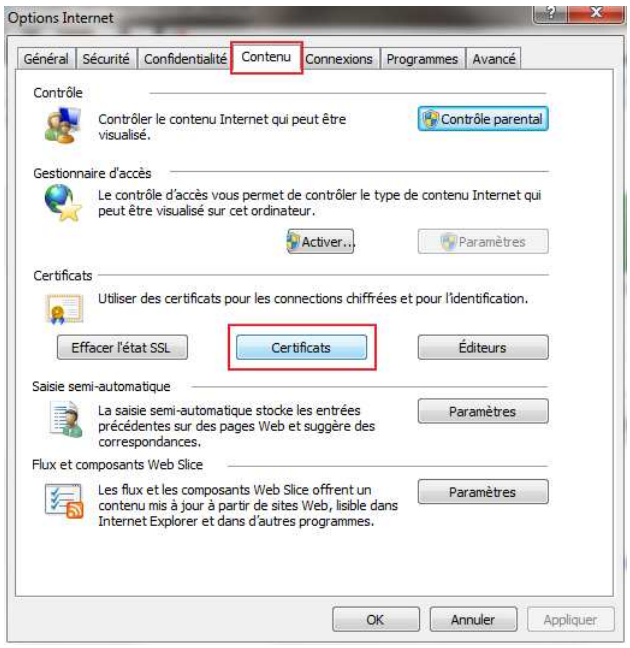
9. **Vous avez réussi à exporter votre certificat InVS : félicitations !** Vous pouvez maintenant récupérer le fichier sauvegardé (il se termine par l'extension **.p12**) sur votre bureau et le copier sur un support amovible (une clef USB par exemple) pour l'installer ultérieurement sur un autre navigateur Internet. N'oubliez pas de noter dans un endroit sûr le mot de passe que vous avez utilisé pour protéger le fichier (cf. étape 7) : vous en aurez besoin lors de l'installation du certificat.

C. Importation du certificat InVS dans Internet Explorer (version 8)

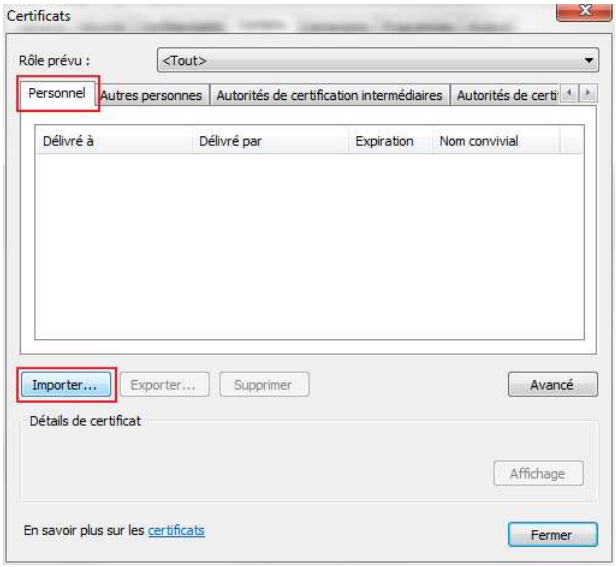
1. Lancez Internet Explorer et choisissez **Options Internet** dans le menu **Outils** à droite :



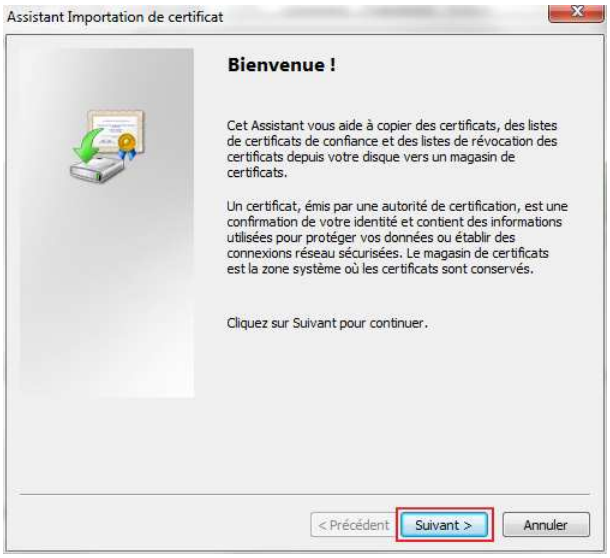
2. Dans la fenêtre des Options Internet qui s'affiche alors, sélectionnez l'onglet **Contenu** puis cliquez sur le bouton **Certificats** au milieu :



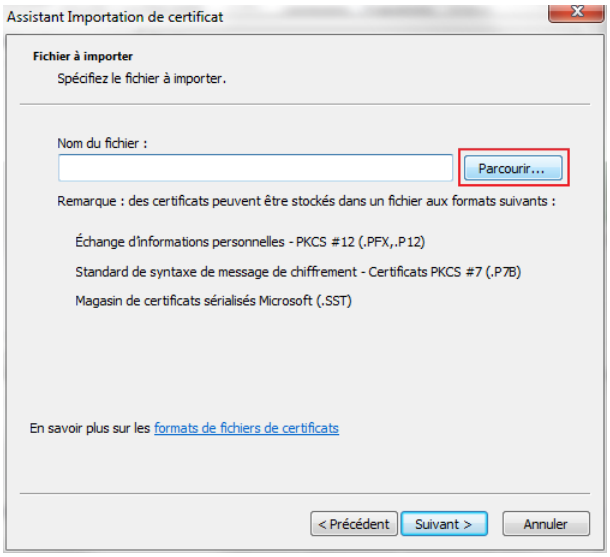
3. Sélectionnez l'onglet **Personnel** pour afficher vos certificats personnels. En fonction de la configuration de votre poste informatique, un ou plusieurs certificats peuvent déjà être installés sur votre navigateur (n'y touchez pas). Cliquez sur le bouton **Importer** en bas à gauche :



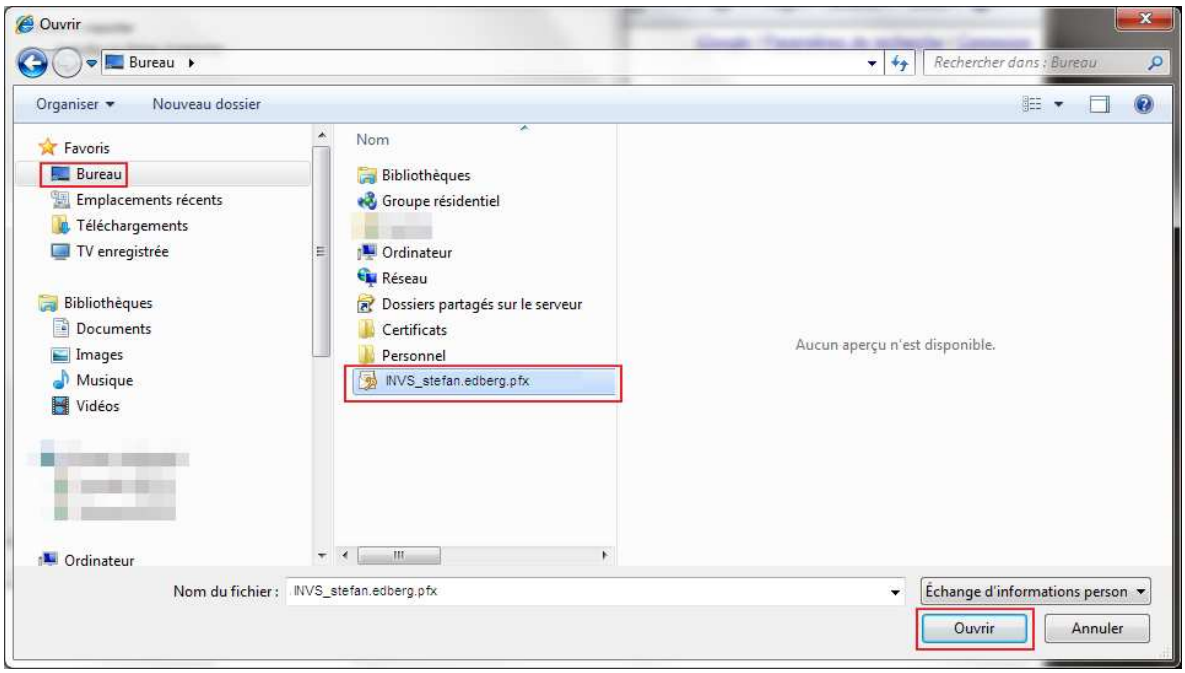
4. L'Assistant Importation de certificat démarre. Cliquez sur le bouton **Suivant** dans la fenêtre qui s'affiche :


Assistant Importation de certificat
Bienvenue !
Cet Assistant vous aide à copier des certificats, des listes de certificats de confiance et des listes de révocation des certificats depuis votre disque vers un magasin de certificats.
Un certificat, émis par une autorité de certification, est une confirmation de votre identité et contient des informations utilisées pour protéger vos données ou établir des connexions réseau sécurisées. Le magasin de certificats est la zone système où les certificats sont conservés.
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler

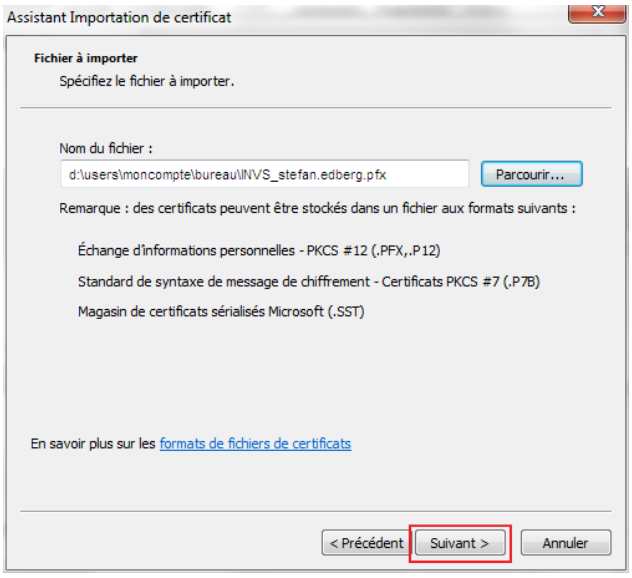
5. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Parcourir** afin de choisir le fichier (contenant votre certificat) à importer :


Assistant Importation de certificat
Fichier à importer
Spécifiez le fichier à importer.
Nom du fichier :
Parcourir...
Remarque : des certificats peuvent être stockés dans un fichier aux formats suivants :
Échange d'informations personnelles - PKCS #12 (.PFX,.P12)
Standard de syntaxe de message de chiffrement - Certificats PKCS #7 (.P7B)
Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.SST)
En savoir plus sur les formats de fichiers de certificats
< Précédent
Suivant >
Annuler

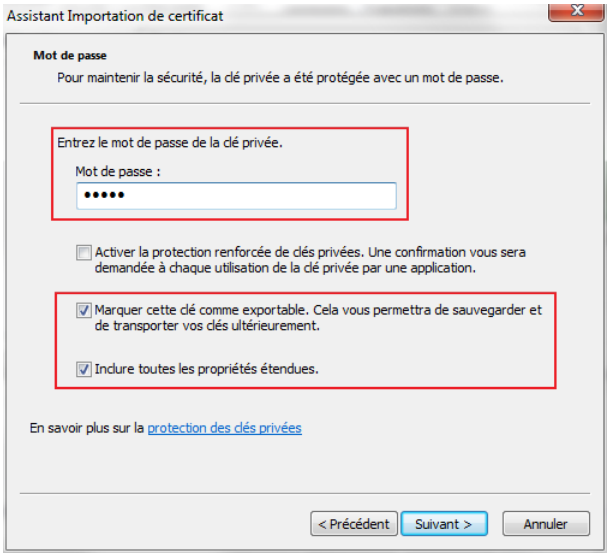
6. Sélectionnez le répertoire où se trouve le fichier à importer : il s'agit d'un fichier dont l'extension est **.pfx** ou **.p12** ; l'aspect de la fenêtre peut varier selon la version du système d'exploitation que vous utilisez. Ici, le fichier est présent sur le bureau et se nomme InVS_stefan.edberg.pfx. Cliquez sur le nom de ce fichier puis sur le bouton **Ouvrir** :



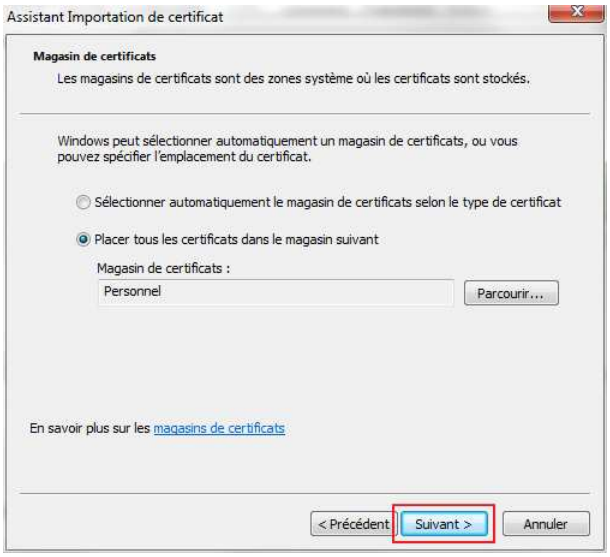
7. Le chemin complet et le nom du fichier choisi précédemment s'affichent. Ne le modifiez pas et cliquez simplement sur le bouton **Suivant** :


Assistant Importation de certificat
Fichier à importer
Spécifiez le fichier à importer.
Nom du fichier :
d:\users\moncompte\bureau\INVS_stefan.edberg.pfx
Parcourir...
Remarque : des certificats peuvent être stockés dans un fichier aux formats suivants :
Échange d'informations personnelles - PKCS #12 (.PFX,.P12)
Standard de syntaxe de message de chiffrement - Certificats PKCS #7 (.P7B)
Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.SST)
En savoir plus sur les formats de fichiers de certificats
< Précédent
Suivant >
Annuler

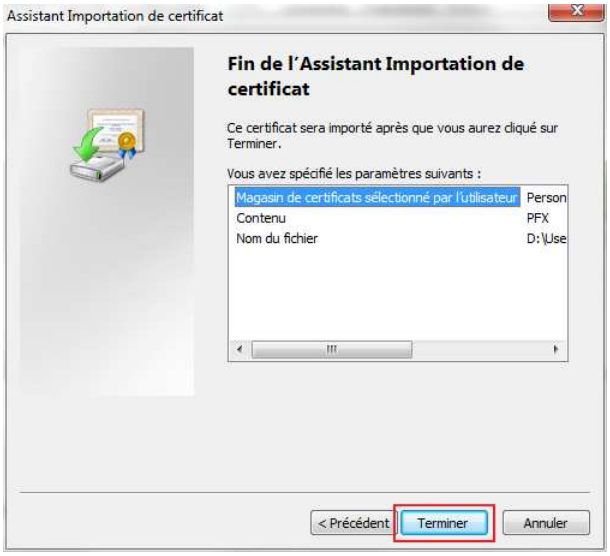
8. Vous devez alors entrer le mot de passe précédemment choisi lorsque ce certificat avait été exporté. Ensuite, vérifiez bien que les cases Marquer cette clé comme exportable et Inclure toutes les propriétés étendues sont bien cochées. Cliquez alors sur le bouton **Suivant** :


Assistant Importation de certificat
Mot de passe
Pour maintenir la sécurité, la clé privée a été protégée avec un mot de passe.
Entrez le mot de passe de la clé privée.
Mot de passe :
•••••
Activer la protection renforcée de clés privées. Une confirmation vous sera demandée à chaque utilisation de la clé privée par une application.
Marquer cette clé comme exportable. Cela vous permettra de sauvegarder et de transporter vos clés ultérieurement.
Inclure toutes les propriétés étendues.
En savoir plus sur la protection des clés privées
< Précédent
Suivant >
Annuler

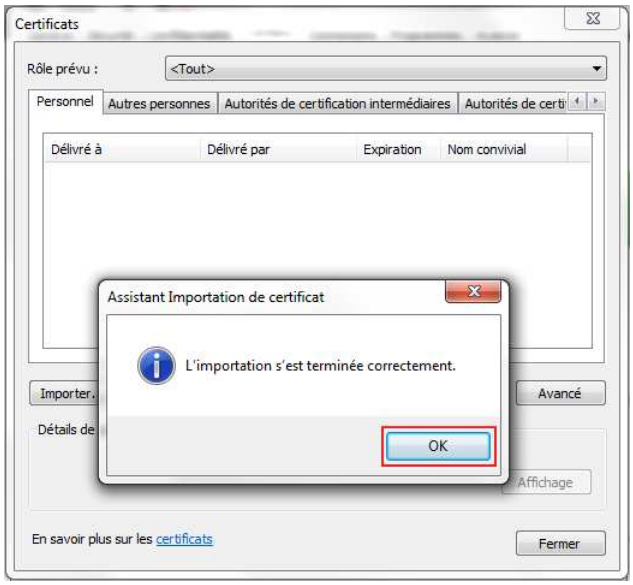
9. Dans la fenêtre suivante, si le magasin sélectionné est le magasin « personnel », ne modifiez rien et cliquez sur le bouton **Suivant** ;


Assistant Importation de certificat
Magasin de certificats
Les magasins de certificats sont des zones système où les certificats sont stockés.
Windows peut sélectionner automatiquement un magasin de certificats, ou vous pouvez spécifier l'emplacement du certificat.
Sélectionner automatiquement le magasin de certificats selon le type de certificat
Placer tous les certificats dans le magasin suivant
Magasin de certificats :
Personnel
Parcourir...
En savoir plus sur les magasins de certificats
< Précédent
Suivant >
Annuler

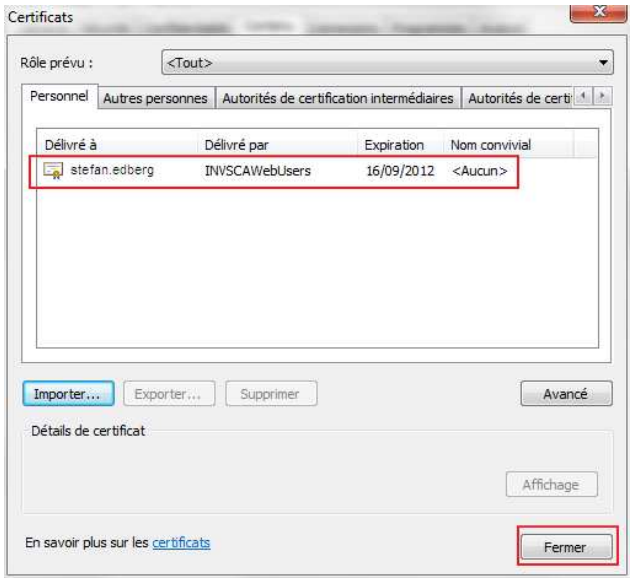
10. Cliquez sur le bouton **Terminer** :



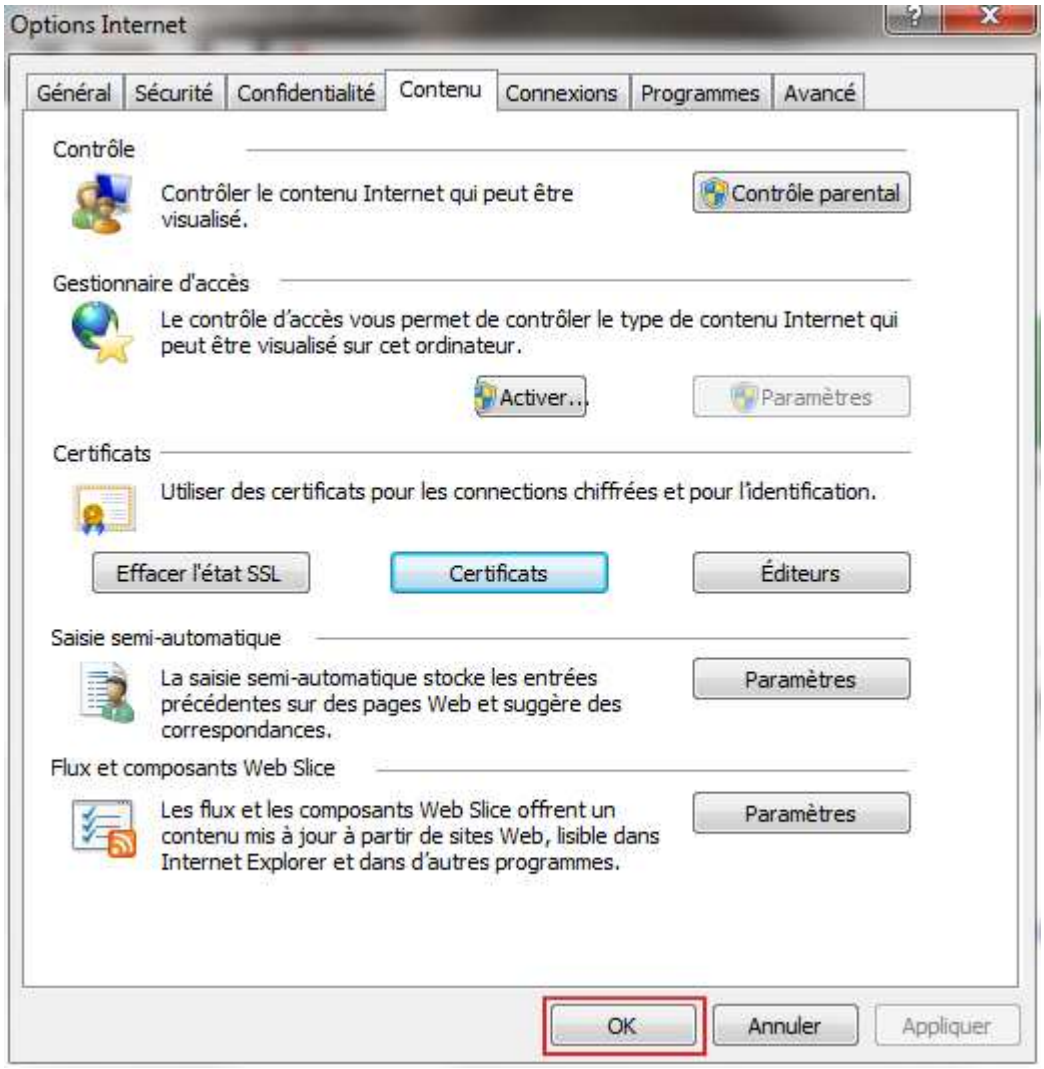
11. Si tout se passe bien, l'assistant vous confirme que l'importation s'est terminée correctement. Cliquez sur le bouton **OK** :



12. Le certificat apparaît alors dans la liste de vos certificats personnels précédemment affichée à l'étape 3. Cliquez sur le bouton **Fermer** :



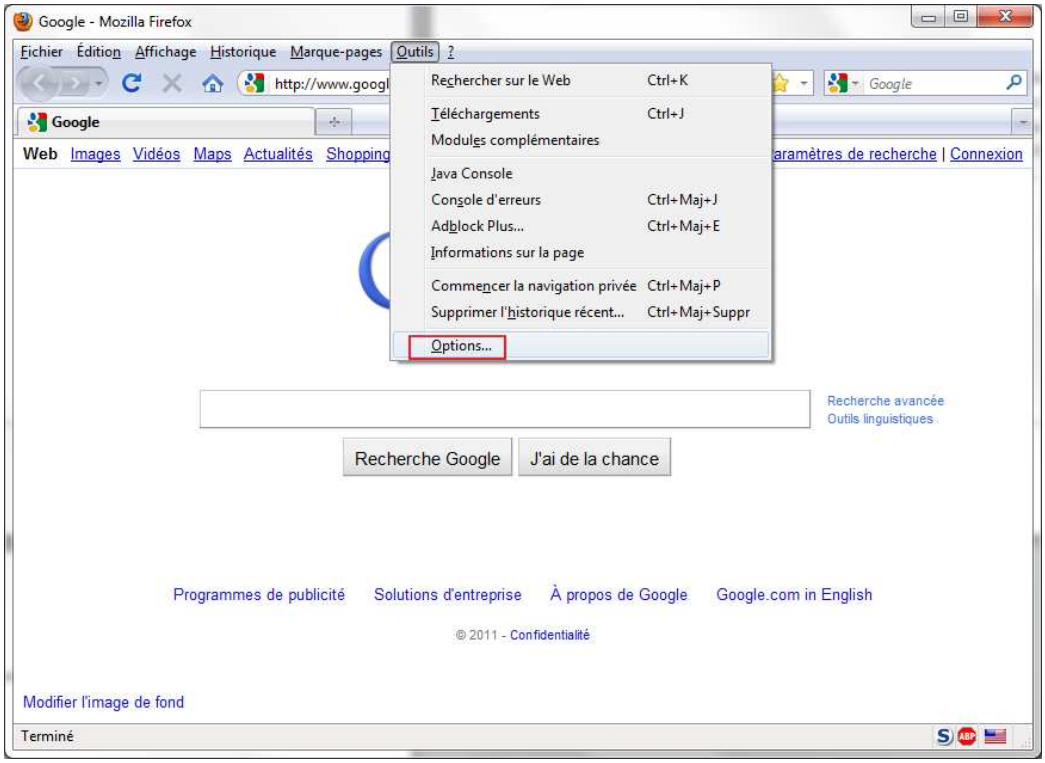
13. Vous retrouvez la fenêtre des Options Internet de l'étape 2. Fermez cette fenêtre en cliquant sur le bouton **OK** :



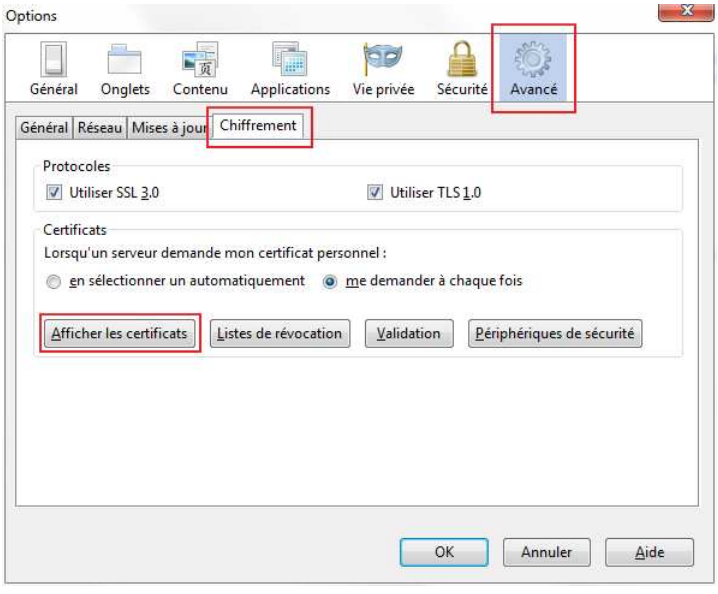
14. **Vous avez réussi à importer votre certificat InVS dans Internet Explorer : félicitations !** Cette procédure n'est à réaliser qu'une seule fois et vous pourrez dorénavant vous connecter à l'aide de ce navigateur et de ce poste informatique sur l'application de télésignalement des infections nosocomiales.

D. Importation du certificat InVS dans Firefox (version 3)

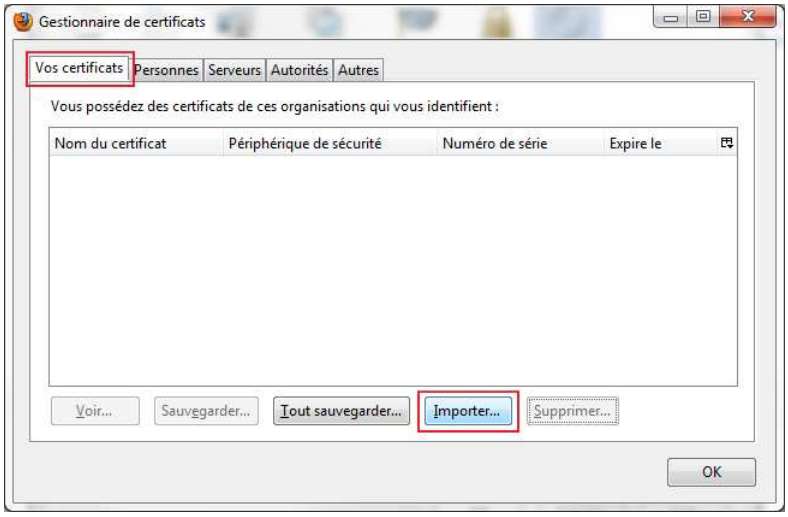
1. Lancez Firefox et choisissez **Options** dans le menu **Outils** à droite :



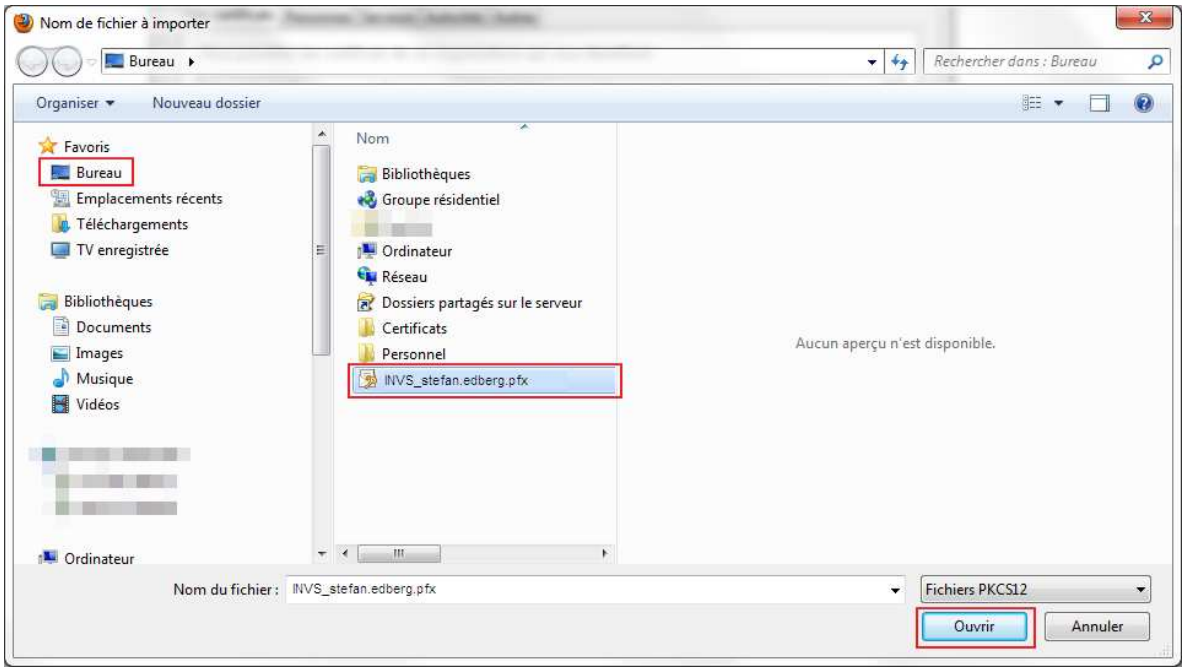
2. Dans la fenêtre des Options de Firefox qui s'affiche, cliquez sur **Avancé** dans la barre d'outils en haut à droite, puis sur l'onglet **Chiffrement** situé juste en dessous. Cliquez enfin sur **Afficher les certificats** :



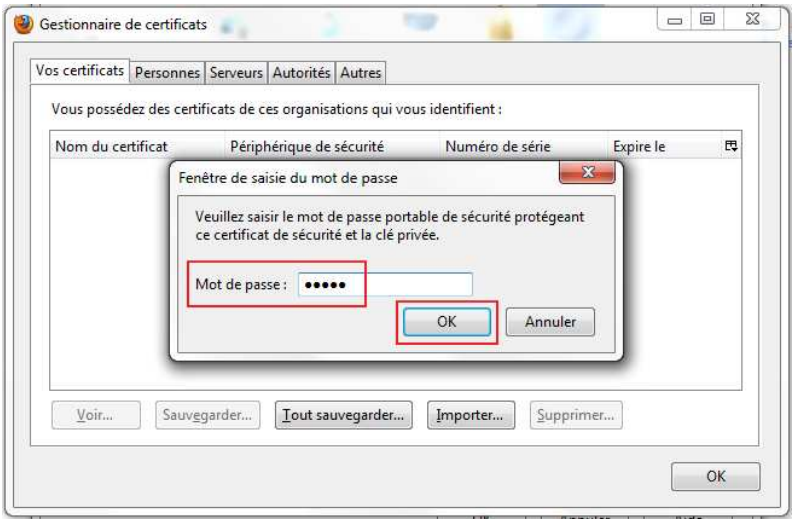
3. Le Gestionnaire de certificats de Firefox s'affiche alors. Sélectionnez l'onglet **Vos certificats** pour afficher vos certificats. En fonction de la configuration de votre poste informatique, un ou plusieurs certificats peuvent déjà être installés sur votre navigateur (n'y touchez pas). Cliquez sur le bouton **Importer** en bas à droite :



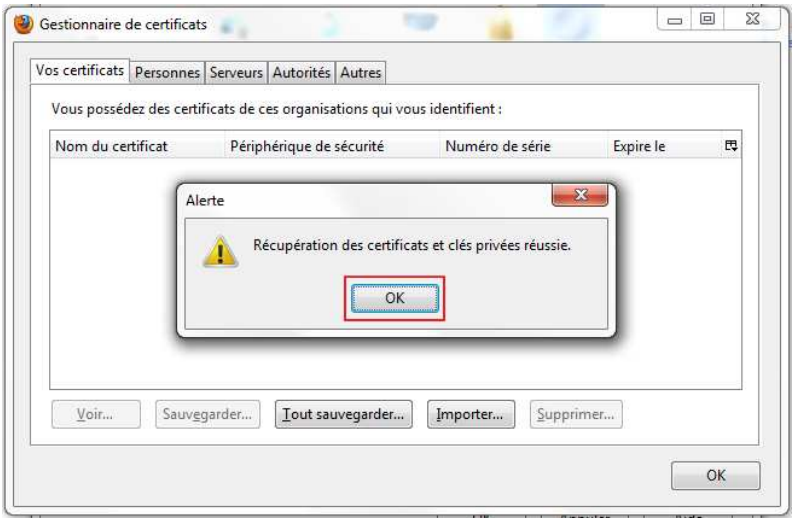
4. Sélectionnez le répertoire où se trouve le fichier à importer : il s'agit d'un fichier dont l'extension est **.pfx** ou **.p12** ; l'aspect de la fenêtre peut varier selon la version du système d'exploitation que vous utilisez. Ici, le fichier est présent sur le bureau et se nomme InVS_stefan.edberg.pfx. Cliquez sur le nom de ce fichier puis sur le bouton **Ouvrir** :



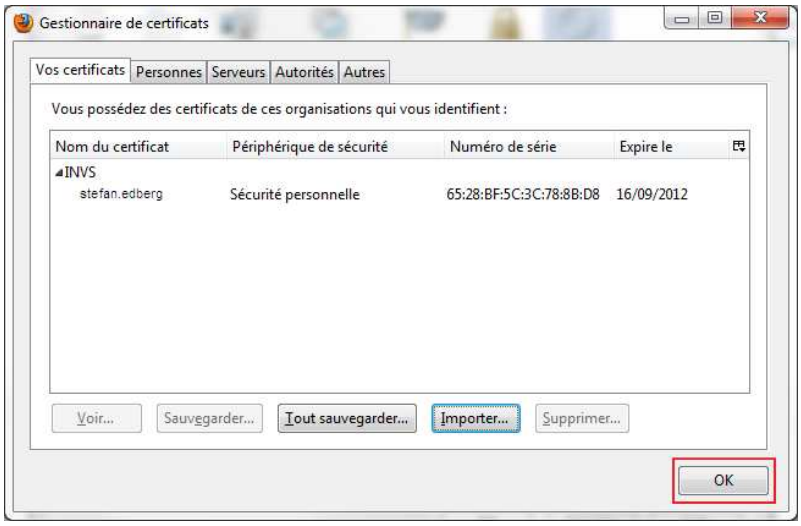
5. Vous devez alors entrer le mot de passe précédemment choisi lorsque ce certificat avait été exporté. Cliquez ensuite sur le bouton **OK** :



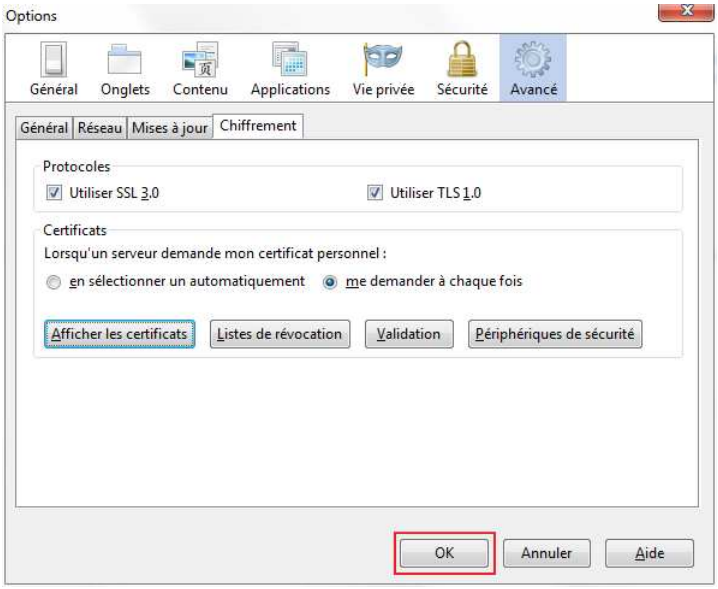
6. Si tout se passe bien, l'assistant vous confirme que l'importation s'est terminée correctement. Cliquez sur le bouton **OK** :



7. Le certificat apparaît alors dans la liste de vos certificats personnels précédemment affichée à l'étape 3. Cliquez sur le bouton **OK** :



8. Vous retrouvez la fenêtre des Options de Firefox de l'étape 2. Fermez cette fenêtre en cliquant sur le bouton **OK** :



9. **Vous avez réussi à importer votre certificat InVS dans Firefox : félicitations !** Cette procédure n'est à réaliser qu'une seule fois et vous pourrez dorénavant vous connecter à l'aide de ce navigateur et de ce poste informatique sur l'application de télésignalement des infections nosocomiales.

Mes notes : inscrivez ici toute information additionnelle utile à la gestion de votre certificat InVS